IPDTechBulletin

The Standard for Quality, Innovation, Service and Support Since 1955

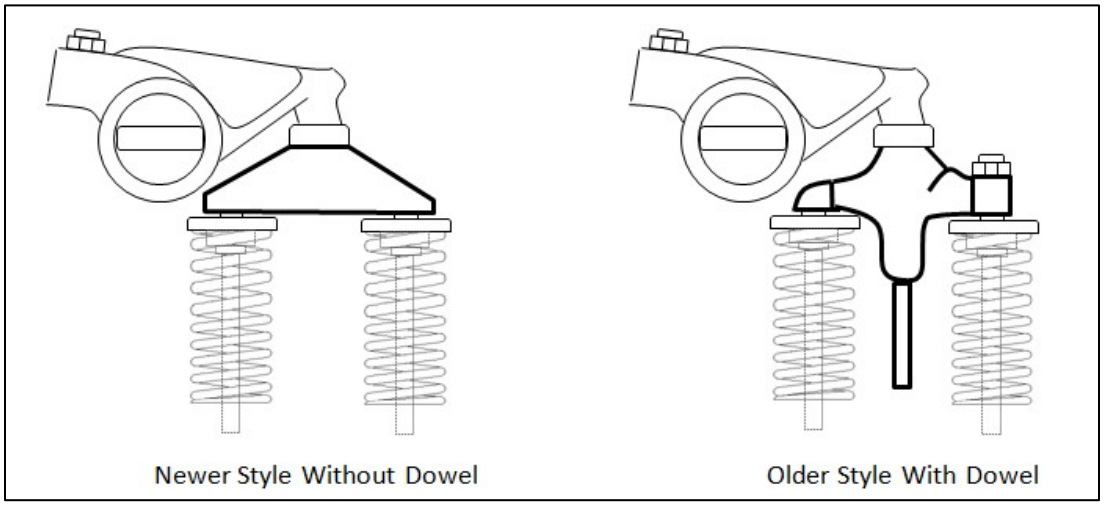
2014 Octubre IPDTB-0008 (Actualización)

INFORMACIÓN CRÍTICA - ACTUALIZACIONES DEL TREN DE VÁLVULAS DE LA SERIE 3500 DE MOTORES CAT®

El tren de válvulas de la serie 3500 de los motores diésel Cat ® ha tenido múltiples actualizaciones. El uso de componentes de tren de válvulas compatibles es crítico para la vida útil del motor.

Puentes flotantes:

- La actualización de los puentes de válvulas "fijos" a los puentes "flotantes" es común.
- En los ensambles anteriores, los puentes de válvulas se fijaban con un pasador que se presionaba contra la cabeza del cilindro.
- Los nuevos sistemas de puentes de válvulas flotantes ya no requieren de un pasador sobre el cual deslizarse, eliminando el ajuste del puente. Esta actualización también introdujo las válvulas de escape de vástago de ½" de diámetro y requirió diferentes resortes de válvula, guías de válvula, rotores, resortes, arandelas y juntas de vástago de válvula.
- Desde el lanzamiento de los puentes de válvulas "flotantes" ha habido actualizaciones adicionales dependiendo de cada aplicación específica.



IPD
Torrance CA USA
90501

Toda la información se considera correcta al momento de la impresión. IPD no garantiza la exactitud de la información. Por favor, consulte su manual de reparación y mantenimiento y piezas de repuesto para obtener información detallada. Este documento tiene como propósito brindar advertencias y no especificaciones. Todos los nombres, números, símbolos y descripciones sirve sólo como referencia. No se implica que cualquiera de las piezas son originales del fabricante. Caterpillar® y Cat® son marcas

Copyright IPD 2014

NOTAS:

Ha habido múltiples actualizaciones de componentes en estos componentes de tren de válvula. Algunos de los cambios has sido cambios globales que actualizaban las piezas en todos los lugares donde se usaban, mientras que otras han sido especificadas para seleccionar máquinas o aplicaciones. IPD trata con re constructores y proveedores de piezas alrededor de mundo. Algunos son muy técnicos y toman sus propias decisiones en cuanto a cuál actualización o combinación de componentes funciona mejor para ellos. Otros desean sistemáticamente sólo los últimos diseños. Y aún así, hay algunos que han tenido una buena experiencia con lo que han usado y quieren continuar usando lo que funciona mejor para ellos.

Este boletín técnico no está destinado a ser su única fuente de referencia para piezas, sino más bien una ayuda para explicar algunos de los cambios y para que esté consiente sobre algunos posibles problemas de incompatibilidad. Para ayudar a ilustrar la complejidad de la compatibilidad de las piezas para el tren de válvulas de la serie 3500, le adjuntamos un listado con algunos grupos de piezas compatibles que hemos encontrado.

¡Este listado es sólo de referencia! No pretende sustituir la investigación de los números de partes reales o actualizaciones para su aplicación específica.

3500 Series Engine Valvetrain - Compatibility Parts Groupings

These lists are for reference only! They are not intended to replace actual part number research or updates for your specific application.

Era	Part	Description
EARLY	2102542	Valve, Intake 3/8" Stem 30°
	1219835	Valve, Exhaust 3/8" 45°
	1219839	Valve, Exhaust 3/8 Stem 45°
	7N1903	Inner Spring, Counter Clockwise Coil, Pink & Blue Stripes
	7N1904	Outer Spring, Clockwise Coil, Pink & Blue Stripes
	1976999	RotoCoil (Intake & Exhaust)
	2A4429	Lock (Intake &Exhaust)
	1302608	Insert, Exhaust 30°
	1339306	Valve Guide (Intake & Exhaust) 3/8"
	7E5862	Insert, Intake 30°
	1302608	Insert, Exhaust 45°
	1386856	Seal
	2W2662	Spring, Seat
	7N1902	Dowel
	1294181	Bridge
	2102542	Valve, Intake 3/8" Stem 30°
	2102529	Valve, Exhaust 3/8 Stem
	7N1903	Inner Spring, Counter Clockwise Coil, Pink & Blue Stripes
	7N1904	Outer Spring, Clockwise Coil, Pink & Blue Stripes
	1976999	RotoCoil (Intake & Exhaust)
	2A4429	Lock (Intake & Exhaust)
	1339306	Valve Guide (Intake & Exhaust) 3/8"
	7E5862	Insert, Intake 30°
	1189491	Insert, Exhaust 45°
	1386856	Seal
	2W2662	Spring, Seat
	7N1902	Dowel
	1294181	Bridge
MID	7E4609	Valve, Intake 3/8" 30°
	1219839	Valve, Exhaust 3/8 Stem 45°
	7N1903	Inner Spring, Counter Clockwise Coil, Pink & Blue Stripes
	7N1904	Outer Spring, Clockwise Coil, Pink & Blue Stripes
	1976999	RotoCoil (Intake & Exhaust)
	2A4429	Lock (Intake & Exhaust)
	9Y1847	Valve Guide (Intake & Exhaust) 3/8"
	7E5862	Insert, Intake 30°
	1189491	Insert, Exhaust 45°
	1386856	Seal
	2W2662	Spring, Seat
	7N1902	Dowel
	1294181	Bridge

3500 Series Engine Valvetrain - Compatibility Parts Groupings

These lists are for reference only! They are not intended to replace actual part number research or updates for your specific application.

Era	Part	Description
MID	7E4609	Valve (Intake & Exhaust) 3/8" 30°
	7N1903	Inner Spring, Counter Clockwise Coil, Pink & Blue Stripes
	7N1904	Outer Spring, Clockwise Coil, Pink & Blue Stripes
	1976999	RotoCoil (Intake & Exhaust)
	2A4429	Lock (Intake &Exhaust)
	9Y1847	Valve Guide (Intake & Exhaust) 3/8"
	7E5862	Insert, Intake 30°
	1189491	Insert, Exhaust 45°
	1386856	Seal
	2W2662	Spring, Seat
	7N1902	Dowel
	1294181	Bridge
	2102542	Valve, Intake 3/8" Stem 20 Degree
	1944897	Valve, Exhaust 1/2" Stem 45 Degree
	1944902	Inner Spring, Clockwise Coil, Green & Orange Stripes
	2816157	Outer Spring, Counter Clockwise Coil, White Stripe
	1977062	RotoCoil (Intake) 3/8"
	2348777	RotoCoil (Intake & Exhaust) See Note A
	1977063	RotoCoil (Exhaust) 1/2"
	2A4429	Lock (Intake) 3/8"
	1977055	Lock (Exhaust) 1/2"
	1302607	Insert, Intake 20°
	1302608	Insert, Exhaust 45°
	1977006	Seal 3/8"
	3090962	Washer
	2390689	Dowel Note B
	2657537	Bridge (Intake) Floating
	2657538	Bridge (Exhaust) Floating
	Note A:	Only Required On 3500 Locomotive. 2348777 is serviced by 1977063 RotoCoil, & 2348776 Shield
	Note B:	Only required on 3500MUI. Because of the force applied to the fuel injector by the rack, the 2390689 dowel is required for orientation of the fuel injector
LATE	2102542	Valve, Intake 3/8" Stem 20 Degree
	1944897	Valve, Exhaust 1/2" Stem 45 Degree
	3165977*	Inner Spring, Counter Clockwise Coil, Yellow Stripe
	3165976*	Inner Spring, Counter Clockwise Coil, Yellow Stripe
	3165978*	RotoCoil (Intake)
	3165979*	RotoCoil (Exhaust)
	2A4429	Lock (Intake) 3/8"
	1977055	Lock (Exhaust) 1/2"
	1302607	Insert, Intake 20°
	1302608	Insert, Exhaust 45°
	3165980*	Seal
	3165981*	Washer (Exhaust)
	2657537	Bridge (Intake) Floating
	2657538	Bridge (Exhaust) Floating
	*Note:	These parts must be used in conjunction with each other. Mixing with former designs will cause engine damage and/or failure